VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 13-JUL 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICH PORTENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

	<u></u>						
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts A 10009 PCT	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000030	Internationales Anmelde 05.01.2004	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 03.01.2003				
Internationale Patentklassifikation (IPK) ode	r nationale Klassifikation u	nd IPK					
G01N33/574, A61K38/17, C07K14/4							
GO NOO/O7 4, AO 1100/17, GO / 101 1/	.,, 0, 124, 1100, 110, 110, 110, 110, 110, 110, 1						
Anmelder							
ALCEDO BIOTECH GMBH et al.							
Bei diesem Bericht handelt es sic internationalen vorläufigen Prüfur Artikel 36 übermittelt wird.	internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	mt Blätter einschließlic	h dieses Deckblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht AN	LAGEN bei; diese umfa	issen					
			er; dabei handelt es sich um				
☐ Blätter mit der Beschr	eibung. Ansprüchen und	d <i>l</i> oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diesem Bericht				
zugrunde liegen, und/ 70.16 und Abschnitt 6	oder Blätter mit Berichti 07 der Verwaltungsvors	gungen, denen die Behö chriften).	örde zugestimmt hat (siehe Regel				
Gründen nach Auffass	□ Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
h [] (nur an das Internationale	Rüro gesandt)i> insges	amt (hitte Art und Anzal	nt der/des elektronischen				
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) is insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).							
4. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:						
☐ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität							
☑ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit							
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindun	g					
☑ Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ang	eführte Unterlagen						
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mär	ngel der internationalen	Anmeldung					
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Ben	nerkungen zur internatio	nalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts				
Datum der Eitheichung des Andags		Datam dor r drugotomaria	, 4.0000				
03.09.2004		12.07.2005					
Name und Postanschrift der mit der interna	tionalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter					
beauftragten Behörde			John M.				
Europäisches Patentamt D-80298 München		Hars, J					
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523 Fax: +49 89 2399 - 4465	656 epmu d						
1 ax. 145 05 2355 - 4405		Tel. +49 89 2399-	ozijio estilo *				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000030

	Feld Nr. I Grundlage des Ber	ichts				
1.	. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
	bei der es sich um die Sprac	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:				
	☐ internationale Recherche☐ Veröffentlichung der inte☐ internationale vorläufige	e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)				
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* d Anmeldeamt auf eine Aufforderu "ursprünglich eingereicht" und si	er internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem ing nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ind ihm nicht beigefügt):				
	Beschreibung, Seiten					
	1-95	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.	n in the Colon Francisco				
	1-92	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Zeichnungen, Blätter					
	1/8-8/8	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	☑ einem Sequenzprotokoll un Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das				
3		sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
	☐ Beschreibung: Seite☐ Ansprüche: Nr.					
	☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.	ue Angaben):				
	etwaige zum Sequenzp	rotokoll gehőrende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
4	aufgelisteten Anderungen erste Auffassung der Behörde über d (Regel 70.2 c)).	ücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend Ilt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach en Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen				
	 □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb □ Sequenzprotokoll (genate) □ etwaige zum Sequenzp 	nue Angaben): rotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :				
	* Wenn Punkt 4 zutriff "ersetzt" versehen werd	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.				

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000030

	Felc	l Nr. III Keine Erstellung eine vendbarkeit	s Gu	tachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche	
1.		lgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf inderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:			
		die gesamte internationale Anmo	eldur	ng,	
	\boxtimes	Ansprüche Nr. 1-92 (partially), 1	-4, 7	-29, 37-75, 83-87, 89-91	
		Begründung:		•	
	⊠	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. 1-4, 7-29, 37-75, 83-87, 89-91 beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):			
		siehe Beiblatt			
	⊠	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. 1-92 (partially) sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):			
		siehe Beiblatt			
	×	Die Ansprüche bzw. die obenge Beschreibung gestützt, daß keir	nanr n sinı	nten Ansprüche Nr. 1-92 (partially) sind so unzureichend durch die nvolles Gutachten erstellt werden konnte.	
	×	Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1-92 (partially), 1-4, 7-29, 37-75, 83-87, 89-91 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
		Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil			
		die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.	
				nicht dem Standard entspricht.	
		die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.	
				nicht dem Standard entspricht.	
		Die Tabellen zum Nucleotid- ur Form vorliegen, entsprechen ni technischen Anforderungen.	nd/od icht c	er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen	
		siehe Beiblatt für weitere Anga	ben.		

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000030

	Feld	Nr IV	Mangelnde Einheitlie	hkeit	der Erfindur	ıg				
i.		- I i i I I I I I I I I I I I I I I I I								
		Die Behörde hat festgestellt, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat gemäß Regel 68.1 beschlossen, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren aufzufordern.								
3.	 Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.° 13.2 und 13.3 					13.1,				
		erfüllt is	st.							
	×	aus folg	genden Gründen nicht e	erfüllt is	st:					
		siehe Beiblatt								
4.	l. Daher ist der Bericht für die folgenden Teile der internationalen Anmeldung erstellt worden:									
		alle Te	ile.							
☑ die Teile, die sich auf die Ansprüche mit folgenden Nummern be (partiell).					n beziehen:	1,3,7-10,16	6,45-47,52,53,5	56-68		
_	Tä	ld Nr. V tigkeit u ststellur	Begründete Festste ind der gewerblichen ang	ellung Anwen	nach Artikel dbarkeit; Ur	35 (2) hins iterlagen u	sichtlich de ınd Erklärı	er Neuheit, Ingen zur S	der erfinderis Stützung diese	schen er
1	. Fe	ststellun	a							
•	Ne	uheit (N		Ja: Nein: Ja:	Ansprüche Ansprüche Ansprüche	1,3,7-10,1	6,45-47,52	53,56-68		
			ne Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ja:	Ansprüche	1,3,7-10,10 1,3,7-10,10	6,45-47,52 6,45-47,52	,53,56-68 ,53,56-68 (p	oartiell)	
2	. Ur	nterlagen	ı und Erklärungen (Reg	el 70.7):					

Formblatt PCT/IPEA/409 (Januar 2004)

siehe Beiblatt

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/000030

	Zus	atz	feld betreffend das Sequenzprotokoll					
- -	rtset	tzu	ng von Feld Nr. I, Punkt 2:					
•	wurd	Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:						
	a. Art des Materials							
	D	☑	Sequenzprotokoll					
	Ε	J	Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll					
	b. F	orn	n des Materials					
	5	Ø	in schriftlicher Form					
	D	Ø	in computerlesbarer Form					
	c. Z	eitp:	ounkt der Einreichung					
		コ	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten					
	5	Ø	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht					
	[bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche und/oder Prüfung eingereicht					
	ſ		bei der Behörde als Änderung eingegangen am					
2.		ei	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmizw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.					
3.	Etw	vaic	ge zusätzliche Bemerkungen:					

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 02/074337 A (DEGRYSE BERNARD; BIANCHI MARCO E (IT); BIO3 RES S R L (IT); BONALDI T) 26. September 2002 (2002-09-26)

<u>Zu Punkt III</u>

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur chirurgischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers

Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers

Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, können normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein (Regel 66.1(e), 70.2(d) PCT).

Die Ansprüche 1-92 sind unklar /nicht gestützt, in dem Masse wo sie sich auf folgende Elemente beziehen:

- Gruppen von Nukleinsäuren / Polypeptiden oder Krankheiten, wo diese Gruppen "offen" sind ("umfasst")
- Verwendung, etc. von Nukleinsäuren / Polypeptiden, welche nicht denen in SEQ ID 1-64 offenbarten entsprechen
- deshalb sind folgende Elemente unklar / nicht gestützt:
- -- HMGN,
- -- basische DNA bindende Proteine im generellen
- -- HMG im generellen
- -- HMGB im generellen
- -- HMGB2, HMGB3
- -- HMGA im generellen
- -- Ansprüche ohne einen Bezug auf HMGB1, HMGA1 oder HMGA2 SEQ ID 1-64
- Substanzen, identifiziert durch Screeningverfahren, sowie deren Verwendung
- Verwendung von Nukleinsäuren / Polypeptiden, welche mit HMGB1, HMGA1, HMGA2 interagieren

Die erste Erfindung (siehe Bemerkungen unter Nichteinheitlichkeit) wurde gesucht und ist Gegenstand dieses Bescheides.

Zu Punkt IV

Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung

1. Erfindung

Ansprüche: 1,3,7-10,16,45-47,52,53,56-68 (partiell)

Verwendung in vitro von HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63) für Angiogenese / Neovaskularisierung.

2. Erfindung

Ansprüche: 1,2,3,7-10,45-47,52,53,56-68 (partiell)

Verwendung von HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63) für transmyokardiale Revaskularisierung.

3. Erfindung

Ansprüche: 1,2,3,7-10,45-47,49-53,56-68 (partiell)

Verwendung von HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63) für Wundheilung / Angiogenese im Wundbett.

4. Erfindung

Ansprüche: 1,3,7-10,45-47,52,53,56-68 (partiell)

Verwendung von HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63) für Epithelisierung und Einheilung bei Zahn- und Knochenimplantaten.

5. Erfindung

Ansprüche: 1-3,7-10,45-47,52,53,56-59,61-64,66-68 (partiell)

Verwendung in vivo von HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63) für / gegen

Angiogenese / Neovaskularisierung.

6. Erfindung

Ansprüche: 3,7,11-13,16,45-47,52-68 (partiell)

Verwendung in vitro von HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64) für Angiogenese / Neovaskularisierung.

7. Erfindung

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000030

Ansprüche: 3,4,7,11-13,45-47,52-68 (partiell)

Verwendung von HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64) für

transmyokardiale Revaskularisierung.

8. Erfindung

Ansprüche: 3,4,7,11-13,45-47,49-68 (partiell)

Verwendung von HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64) für

Wundheilung / Angiogenese im Wundbett.

9. Erfindung

Ansprüche: 3,7,11-13,45-47,52-68 (partiell)

Verwendung von HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64) für

Epithelisierung und Einheilung bei Zahn- und Knochenimplantaten.

10. Erfindung

Ansprüche: 3,4,7,11-13,45-47,52-59,61-64,66-68 (partiell)

Verwendung in vivo von HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64) für /

gegen Angiogenese / Neovaskularisierung.

11. Erfindung

Ansprüche: 3,7,16,45-47,52,53,59-68 (partiell)

Verwendung in vitro von HMGN für Angiogenese / Neovaskularisierung.

12. Erfindung

Ansprüche: 3,4,7,45-47,52,53,59-68 (partiell)

Verwendung von HMGN für transmyokardiale Revaskularisierung.

13. Erfindung

Ansprüche: 3,4,7,45-47,49-53 (partiell)

Verwendung von HMGN für Wundheilung / Angiogenese im Wundbett.

14. Erfindung

Ansprüche: 3,4,7,45-47,52,53,59-68 (partiell)

Verwendung von HMGN für Epithelisierung und Einheilung bei Zahn- und

Knochenimplantaten.

15. Erfindung

PCT/EP2004/000030

Ansprüche: 3,4,7,45-47,52,53,59,61-64,66-68 (partiell)

Verwendung in vivo von HMGN für / gegen Angiogenese / Neovaskularisierung.

16. Erfindung

Ansprüche: 14,15,17 (vollständig); 18-22 (partiell)

Verwendung in vitro/vivo von HMGA in Kombination mit HMGB oder zweier HMGB oder HMGA und/oder HMGB in Kombination mit VEGF für verschiedene Erkankungen oder Verfahren.

17. Erfindung

Ansprüche: 23,69 (partiell)

Pharmzeutische Formulierung, enthaltend HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63).

18. Erfindung

Ansprüche: 23,69 (partiell)

Pharmzeutische Formulierung, enthaltend HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs

1-6,8-22,30-39,42-56,64).

19. Erfindung

Ansprüche: 23,69 (partiell)

Pharmzeutische Formulierung, enthaltend HMGN.

20. Erfindung

Ansprüche: 24-26,70-72 (partiell)

Trägermaterial, enthaltend HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63).

21. Erfindung

Ansprüche: 24-26,70-72 (partiell)

Trägermaterial, enthaltend HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs 1-6,8-22,30-39,42-56,64).

22. Erfindung

Ansprüche: 24-26,70-72 (partiell) Trägermaterial, enthaltend HMGN.

23. Erfindung

Ansprüche: 27,28,73,74 (partiell)

Wundabdeckungsmaterial, enthaltend HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63).

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/000030

24. Erfindung

Ansprüche: 27,28,73,74 (partiell)

Wundabdeckungsmaterial, enthaltend HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs

1-6,8-22,30-39,42-56,64).

25. Erfindung

Ansprüche: 27,28,73,74 (partiell)

Wundabdeckungsmaterial, enthaltend HMGN.

26. Erfindung

Ansprüche: 29,75,86,87 (partiell)

(Kosmetische) Formulierung, enthaltend HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63).

27. Erfindung

Ansprüche: 29,75,86,87 (partiell)

(Kosmetische) Formulierung, enthaltend HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs

1-6,8-22,30-39,42-56,64).

28. Erfindung

Ansprüche: 29,75,86,87 (partiell)

(Kosmetische) Formulierung, enthaltend HMGN.

29. Erfindung

Ansprüche: 37-42,83-85 (partiell)

Screeningverfahren, verwendend HMGB1 (SEQ IDs 7,23-29,40,41,57-63).

30. Erfindung

Ansprüche: 37-42,83-85 (partiell)

Screeningverfahren, verwendend HMGA1 oder HMGA2 (SEQ IDs

1-6,8-22,30-39,42-56,64).

31. Erfindung

Ansprüche: 37-42,83-85 (partiell)

Screeningverfahren, verwendend HMGN.

32. Erfindung

Ansprüche: 43,44,89,90 (vollständig)

PCT/EP2004/000030

Eine durch ein Screeningverfahren erhaltene Substanz sowie deren Verwendung.

33. Erfindung

Ansprüche: 48 (vollständig)

Herstellung eines kosmetischen Produktes, verwendend HMGB1, HMGA1 oder

HMGA2, HMGN.

34. Erfindung

Ansprüche: 91 (partiell)

Verwenden von mit HMGB1 wechselwirkenden Nukleinsäuren oder Antikörpern zur Behandlung von Krankheiten (jede Krankheit stellt eine weitere Untererfindung dar).

35. Erfindung

Ansprüche: 91 (partiell)

Verwenden von mit HMGA1 oder HMGA2 wechselwirkenden Nukleinsäuren oder Antikörpern zur Behandlung von Krankheiten (jede Krankheit stellt eine weitere Untererfindung dar).

36. Erfindung

Ansprüche: 91 (partiell)

Verwenden von mit HMGN wechselwirkenden Nukleinsäuren oder Antikörpern zur Behandlung von Krankheiten (jede Krankheit stellt eine weitere Untererfindung dar).

Die 36 Erfindungen sind nicht durch ein generelles erfinderisches Konzept verbunden (Regel 13.1 PCT) aus den folgenden Gründen:

Das den Erfindungen gemeinsame Konzept ist die Entdeckung, das HMG Proteine bei Angiogenese und entzündlichen Prozessen eine Rolle spielen, wobei dies im Falle von HMGB1 auf der Bindung von HMGB1 an den RAGE-Rezeptor beruht.

Dieses Konzept ist durch WO02074337 vollständig antizipiert, welches darüber hinaus eine in vitro Methode offenbart, bei der Angiogenese durch HMGB1 angeregt wird. Das Konzept ist daher nicht neu und kann auch nicht die Basis einer einheitlichen Erfindung darstellen. Die Erfindungen 1-36 lösen daher unterschiedliche technische Probleme. Ein Mangel an Einheitlichkeit entsprechend der Regel 13.1 PCT besteht.

Zu Punkt V

PCT/EP2004/000030

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

V.1 KLARHEIT

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

V.2 STAND DER TECHNIK

Sofern nicht anders angegeben wird Bezug genommen auf die im Recherchenbericht hervorgehobenen Textstellen.

WO02074337

Zitiert den Stand der Technik: Interaktion zwischen RAGE-Rezeptor und HMGB1 (= Amphoterin), die Rolle von HMGB1 in Endotoxin-induzierter Lethalität sowie akuter Lungenentzündung und septischem Schock, Diabetes, Amyloidose sowie Artheriosclerose.

Eine Veröffentlichung ist zitiert, welche gezeigt hat, dass die Inhibierung der RAGE-HMGB1 Interaktion Tumorproliferierung und -invasion unterbindet. Die Förderung von Invasion beruht auf der Erhöhung der extrazellulären Proteaseaktivität durch HMGB1.

Die Erfinder haben in vitro gezeigt, dass HMGB1 einen wachstumsfördernden Effekt auf glatte Muskelzellen, aufzufinden in Blutgefässen, hat (= Verwendung von HMGB1 in vitro für Angiogenese).

Die Erfinder beanspruchen die Verwendung von Antagonisten sowie Inhibitoren (zB Antikörper) von HMGB1 gegen Erkrankungen wie Artheriosklerose und Restenose, bei denen krankhafte Angioplastie verhindert werden soll, die durch mechanische oder entzündliche Verletzungen der glatten Muskelzellen ausgelöst wurde, sowie die Verwendung von HMGB1 sowie aktiven Fragmenten davon für die Regeneration von Bindegewebe (beruhend auf dem wachstumsfördernden Effekt auf Fibroblasten. Es wird Bezug genommen auf ganze HMGB1 Proteine sowie deren Box A oder Box B

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/000030

einzeln.

V.3 NEUHEIT

Bemerkungen bezüglich Art. 33(2) PCT

Dokument D1 antizipiert die Ansprüche 1,3,7-10,16,45-47,52,53,56-68.

Die Ansprüche 1,3,7-10,16,45-47,52,53,56-68 erscheinen daher als nicht neu bezüglich Art. 33(2) PCT.